



TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER voir le formulaire PCT/PEA/416	
Demande internationale No. PCT/EP2004/014518	Date du dépôt international (jour/mois/année) 21.12.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 09.01.2004
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB INV. G04B3/00 G04F7/08		
Déposant TISSOT S.A.		
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 2 feuilles, définies comme suit :</p> <p style="margin-left: 20px;"><input checked="" type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme électronique seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>		
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base du rapport</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Certaines irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Certaines observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international 26.04.2005	Date d'achèvement du présent rapport 22.03.2006	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Burns, M N° de téléphone +31 70 340-8942 	

Demande internationale n°
PCT/EP2004/014518

Case No. 1 Base du rapport

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
 - ☐ Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante ,qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
 - ☐ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
 - ☐ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
 - ☐ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les **éléments*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

Description, Pages

1-6 telles qu'initialement déposées

Revendications, No.

1-9 reque(s) le 26.04.2005 avec télécopie

Dessins, Feuilles

1/2, 2/2 telles qu'initialement déposées

- ☐ En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.
3. ☐ Les modifications ont entraîné l'annulation :
- ☐ de la description, pages
 - ☐ des revendications, nos
 - ☐ des dessins, feuilles/fig.
 - ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
 - ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :
4. ☐ Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).
- ☐ de la description, pages
 - ☐ des revendications, nos
 - ☐ des dessins, feuilles/fig.
 - ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
 - ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°
PCT/EP2004/014518

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|-----|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-9 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-9 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-9 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants :
D1 : US 6 247 841
D2 : US 2 004 280
2. Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

Une montre comportant une boîte ayant une carrure (2) et dans laquelle est logé un mouvement d'horlogerie (16) ayant dans une première région périphérique une tige de mise à l'heure (fig. 2), ledit mouvement comprenant en outre un premier (18a) et un deuxième (18b) organes de commande qui sont disposés de part et d'autre de la tige de mise à l'heure (fig. 2) et qui présentent chacun avec la tige de mise à l'heure un décalage angulaire inférieur à 90° par rapport au centre du mouvement (fig. 2), la montre comportant en outre un dispositif d'actionnement comprenant un premier et un deuxième poussoirs (4a, 4b) agencés sur la boîte au voisinage du mouvement, pour actionner respectivement lesdits premier et deuxième organes de commande (abrégé).

- 2.1 Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de cette montre connue en ce que chacun desdits premier et deuxième poussoirs et ladite tige de mise à l'heure présentent entre eux, par rapport au centre du mouvement, un décalage angulaire supérieur à 90°, en ce que lesdits premier et deuxième poussoirs sont disposés dans une deuxième région périphérique dudit mouvement d'horlogerie qui est opposée à la première région par rapport au centre du mouvement, et en ce que ledit dispositif d'actionnement comprend en outre un mécanisme de transmission s'étendant entre ledit premier poussoir et ledit premier organe de commande, d'une part, et entre ledit deuxième poussoir et ledit deuxième organe de commande, d'autre part.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

- 2.2 Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme configurer les poussoirs sur le côté opposé à la couronne en utilisant néanmoins un mouvement standard.
- 2.3 La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes :

Les montres ayant les poussoirs agencés sur le côté opposé à la couronne sont connues dans l'art, voire par exemple le document D2, mais toutes ces montres sont fournies avec des mouvements non-standards, c'est-à-dire des mouvements spécifiques adaptés pour cette configuration de poussoirs et couronne. La modification du système de transmission du document D1 à cette configuration des poussoirs et couronne est considérée comme non-triviale pour l'homme du métier, qui ne l'inférerait pas à partir de l'enseignement de ce document. Donc, la combinaison de caractéristiques de la revendication 1 n'est ni connue ni suggérée par l'art antérieur.

- 2.4 Les revendications 2-9 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

REVENDECATIONS

1. Montre comportant une boîte ayant une carrure et dans laquelle est logé un mouvement d'horlogerie ayant dans une première région périphérique une tige de mise à l'heure, ledit mouvement comprenant en outre un premier et un deuxième organes de commande qui sont disposés de part et d'autre de la tige de mise à l'heure et qui présentent chacun avec la tige de mise à l'heure un décalage angulaire inférieur à 90° par rapport au centre du mouvement, la montre comportant en outre un dispositif d'actionnement comprenant un premier et un deuxième poussoirs agencés sur la boîte au voisinage du mouvement, pour actionner respectivement lesdits premier et deuxième organes de commande.
- 5
- 10 ladite montre étant caractérisée en ce que chacun desdits premier et deuxième poussoirs et ladite tige de mise à l'heure présentent entre eux, par rapport au centre du mouvement, un décalage angulaire supérieur à 90°, en ce que lesdits premier et deuxième poussoirs sont disposés dans une deuxième région périphérique dudit mouvement d'horlogerie qui est opposée à la première
- 15 région par rapport au centre du mouvement, et en ce que ledit dispositif d'actionnement comprend en outre un mécanisme de transmission s'étendant entre ledit premier poussoir et ledit premier organe de commande, d'une part, et entre ledit deuxième poussoir et ledit deuxième organe de commande, d'autre part.
- 20
2. Montre selon la revendication 1 comportant en outre un cercle d'encageage s'étendant autour dudit mouvement d'horlogerie, caractérisée en ce que ledit mécanisme de transmission est porté par ledit cercle d'encageage.
3. Montre selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que ledit mécanisme de transmission est un mécanisme articulé.
- 25
4. Montre selon la revendication 3, caractérisée en ce que ledit mécanisme articulé comprend un premier levier pivotant autour d'un premier axe agencé dans ladite première région périphérique, ledit premier levier comportant un premier bras et un deuxième bras s'étendant respectivement de part et d'autre dudit premier axe, ledit premier poussoir coopérant au moins indirectement avec ledit premier bras pour
- 30 actionner via le deuxième bras au moins indirectement ledit premier organe de commande, en ce que ledit mécanisme articulé comprend un deuxième levier pivotant autour d'un deuxième axe agencé dans ladite deuxième région périphérique, ledit deuxième levier comportant un premier bras et un deuxième bras s'étendant respectivement de part et d'autre dudit deuxième axe, et une première tige articulée

- 8 -

audit premier bras dudit deuxième levier et audit premier bras dudit premier levier et en ce que ledit deuxième poussoir coopère avec ledit deuxième bras dudit deuxième levier pour actionner via le premier bras dudit premier levier au moins indirectement ledit deuxième organe de commande.

5 5. Montre selon la revendication 4, caractérisé en ce que le mécanisme de transmission comprend en outre une deuxième tige articulée audit deuxième bras dudit premier levier et audit deuxième bras dudit deuxième levier.

6. Montre selon la revendication 4 ou 5, caractérisée en ce que le mécanisme de transmission comprend en outre des moyens de rappel pour rappeler ledit premier levier dans une position, dite de repos, dans laquelle lesdits premier et deuxième organes de commande ne sont pas actionnés.

7. Montre selon l'une des revendications précédentes comportant une graduation de 12 heures sur son cadran, caractérisée en ce que la tige de mise à l'heure, les premier et deuxième organes de commande et les premier et deuxième poussoirs sont respectivement situés de part et d'autre de l'axe 12 heures- 6 heures.

8. Montre selon la revendication 7, caractérisée en ce que le premier organe de commande est disposé sensiblement à 8 heures, en ce que la tige de mise à l'heure est disposée sensiblement à 9 heures et est associé à une couronne accessible depuis l'extérieur de la carrure, en ce que le deuxième organe de commande est disposé sensiblement à 10 heures, en ce que le premier poussoir actionnant le premier organe de commande est disposé sensiblement à 2 heures et en ce que le deuxième poussoir actionnant le troisième organe de commande est disposé sensiblement à 4 heures.

9. Montre selon la revendication 8, caractérisée en ce que ledit mouvement est un mouvement à chronographe électronique, en ce que ledit premier organe de commande active la fonction départ et arrêt du chronographe, en ce que le deuxième organe de commande active la fonction remise à zéro dudit chronographe et en ce que ledit mouvement est monté dans ladite boîte de manière que ladite tige de mise à l'heure est disposée à 9 heures.

VERIFICATION OF TRANSLATION


International Application PCT/EP 2004/014518 of 21.12.2004

I, (Name and address of translator)

Thierry Ravenel
Route des Longchamps 30
2068 Hauterive
Switzerland

am the translator of the amendments as annexed to the IPER
and I state that the following is a true translation to the
best of my knowledge and belief.

Signature of translator :



Dated : Marin, June 27, 2006

CLAIMS

1. Watch including a case having a middle part and housing a watch movement having in a first peripheral area a time-setting stem, said movement further including a first and a second control member which are arranged on either side of the time-setting stem and which each have an angular shift of less than 90° with the time-setting stem in relation to the centre of the movement, the watch further including an activation device including a first and a second push-button arranged on the case in proximity to the movement, for respectively actuating said first and second control members,

said watch being characterized in that, between each of said first and second push-buttons and said time-setting stem, there is an angular shift greater than 90° in relation to the centre of the movement, in that

said first and second push-buttons are arranged in a second peripheral region of said watch movement said second peripheral region being opposite said first region with respect to the center of the movement and, in that

said actuation device further includes a transmission mechanism extending between said first push-button and said first control member, on the one hand, and between said second push-button and said second control member on the other hand.

2. Watch according to claim 1 further including a casing ring extending around said watch movement, characterized in that said transmission movement is carried by said casing ring.

3. Watch according to claim 1 or 2, characterized in that said transmission
5 mechanism is a hinged mechanism.

4. Watch according to claim 3, characterized in that said hinged mechanism includes a first lever pivoting about a first pin arranged in said first peripheral region, said first lever including a first arm and a second arm respectively extending on either side of said first pin, said first push-button cooperating at least indirectly with said first
10 arm to activate, via the second arm, at least indirectly, said first control member, in that said hinged mechanism includes a second lever pivoting about a second pin arranged in said second peripheral regions, said second lever including a first arm and a second arm extending respectively on either side of said second pin, and a first stem hinged to said first arm of said second lever and to said first arm of said first
15 lever and in that said second push-button cooperates with said second arm of said second lever to actuate, via said first arm of said first lever, at least indirectly, said second control member.

5. Watch according to claim 4, characterized in that the transmission mechanism further includes a second stem hinged to said second arm of said first lever and to said second arm of said second lever.

5 6. Watch according to claim 4 or 5, characterized in that the transmission mechanism further includes return means for returning said first lever to a rest position, in which said first and second control members are not actuated.

7. Watch according to any of the preceding claims including a scale of 12 hours on the dial thereof, characterized in that the time-setting stem, the first and second control members and the first and second push-buttons are respectively
10 located on either side of the 12 o'clock – 6 o'clock axis.

8. Watch according to claim 7, characterized in that the first control member is arranged substantially at 8 o'clock, in that the time-setting stem is arranged substantially at 9 o'clock and is associated with a crown accessible from outside the middle part, in that the second control member is arranged substantially at 10 o'clock,
15 in that the first push-button actuating the first control member is arranged substantially at 2 o'clock and in that the second push-button actuating the third control member is arranged substantially at 4 o'clock.

9. Watch according to claim 8, characterized in that said movement is an electronic chronograph movement, in that said first control member activates the
20 chronograph start and stop function, in that the second control member activates the zero reset function of said chronograph and in that said movement is mounted in said case such that said time-setting stem is arranged at 9 o'clock.